

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

549 340

(43) 国際公開日
2004年9月23日 (23.09.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/080302 A1

- (51) 国際特許分類: A61B 5/055, G01R 33/563
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/003274
 (22) 国際出願日: 2004年3月12日 (12.03.2004)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (25) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2003-069530 2003年3月14日 (14.03.2003) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社日立メディコ (HITACHI MEDICAL CORPORATION) [JP/JP]; 〒1000047 東京都千代田区千代田一丁目1番14号 Tokyo (JP).
 (72) 発明者: および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 阿部 貴之 (ABE,

Takayuki) [JP/JP]; 〒2700005 千葉県松戸市大谷口421-1-305 Chiba (JP). 高橋 哲彦 (TAKAHASHI, Tetsuhiko) [JP/JP]; 〒3400011 埼玉県草加市栄町3-4-24-910 Saitama (JP).

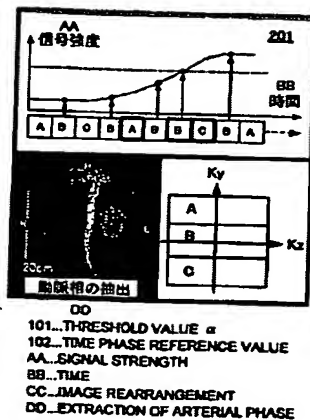
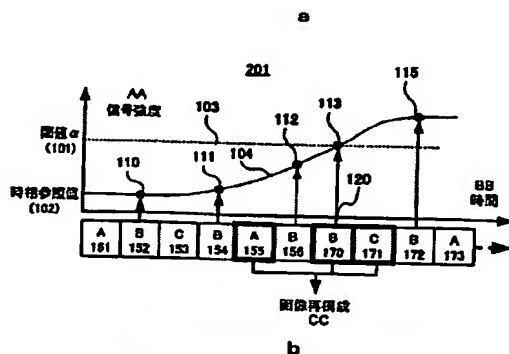
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG,

(続葉有)

(54) Title: MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM

(54) 発明の名称: 磁気共鳴イメージング装置



(57) Abstract: A magnetic resonance imaging system in which measurement data (k space data) of arterial phase is extracted easily (and instantaneously) after imaging a plurality of time phases including the arterial phase and its image can be displayed in dynamic MRA measurement employing a contrast medium. Dynamic measurement is thereby carried out using a means for extracting the time phase evaluation values (e.g. the origin data in k space) in respective time phases and then automatically extracting a data set including a time phase where the time phase evaluation value reaches a specified threshold value.

(57) 要約: 本発明は、造影剤を用いたダイナミックMRA計測において、動脈相を含む複数の時相の撮像後に、簡易に(瞬時に)動脈相の計測データ(k空間データ)を抽出してその画像を表示することを可能とする磁気共鳴イメージング装置を提供することを目的とする。そのために、ダイナミック計測を実行し、この際、各時相における時相評価値(例えばk空間の原点データ)をそれぞれ抽出し、該時相評価値が所定の閾値に到達した時相を含むデータセットを自動抽出する手段を設ける。

WO 2004/080302 A1